



SEQUENCE LISTING

<110> El-Gewely, Mohamed Raafat  
El-Gewely, Mohamed Raafat  
Gardner, Rebecca

<120> Methods of screening molecular libraries and active molecules  
identified thereby

<130> MBHB-04-585 (59.68.75763/001)

<140> 10/502,510

<141> 2004-07-23

<150> PCT/GB03/00291

<151> 2003-01-23

<150> GB0201522.0

<151> 2002-02-23

<160> 53

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 21

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> secretion signal peptide

<400> 1

Met Glu Thr Asp Thr Leu Leu Leu Trp Val Leu Leu Leu Trp Val Pro  
1 5 10 15

Gly Ser Thr Gly Asp  
20

<210> 2

<211> 49

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> transmembrane domain

<400> 2

Ala Val Gly Gln Asp Thr Gln Glu Val Ile Val Val Pro His Ser Leu  
1 5 10 15

Pro Phe Lys Val Val Val Ile Ser Ala Ile Leu Ala Leu Val Val Leu

20

25

30

Thr Ile Ile Ser Leu Ile Ile Leu Ile Met Leu Trp Gln Lys Lys Pro  
 35 40 45

Arg

<210> 3  
 <211> 5  
 <212> PRT  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> peptide derivative

<400> 3

Met Gly Trp Cys Thr  
 1 5

<210> 4  
 <211> 190  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> vector

<400> 4  
 ttgacgcaaa tgggcggtag gcgtgtacgg tgggaggtct atataagcag agctcgttta 60  
 gtgaaccgtc agatctctag aagctgggta ccagctgcta gcaagcttgc tagcggccgc 120  
 tcgaggccgg caaggccgga tccagacatg ataagataca ttgatgagtt tggacaaacc 180  
 acaactagaa 190

<210> 5  
 <211> 70  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> vector

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <223> N = A, C, G or T in equal molar ratio

<220>

```

<221> misc_feature
<223> K = G or T in equal molar ratio

<220>
<221> misc_feature
<222> (37)..(38)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (39)..(39)
<223> K = G or T in equal molar ratio

<220>
<221> misc_feature
<222> (40)..(41)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (42)..(42)
<223> K = G or T in equal molar ratio

<220>
<221> misc_feature
<222> (43)..(44)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (45)..(45)
<223> K = G or T in equal molar ratio

<400> 5
aagagctcgg taccaagaag gagtttacat atgggannkn nknnktgata aggatccaag      60
cttgaattca                                                                70

<210> 6
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> synthetic sequence

<400> 6
aagagctcgg taccaagaag gag                                              23

<210> 7
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

```

<223> synthetic sequence

<400> 7

ctgaattcaa gcttggatcc ttatc

25

<210> 8

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 8

agagctcggt tagtgaaccg

20

<210> 9

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 9

gtggtttgtc caaactcatc

20

<210> 10

<211> 55

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> library sequence

<400> 10

ggtaccaaga aggagtttac atatgggatg gtgtacttga taaggatcca agctt

55

<210> 11

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 11

ctacctcagg cagctcaagc

20

<210> 12

<211> 20

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 12  
 agacagcacc ctcacatgc 20  
  
 <210> 13  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 13  
 tggtgctcat cttaatggcc 20  
  
 <210> 14  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 14  
 tgacaaaacc taacttgccg 20  
  
 <210> 15  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 15  
 aagcagtggc aacaacgcag agtact 26  
  
 <210> 16  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 16  
 aagcagtggc aacaacgcag agt 23

<210> 17  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 17  
 atctaagctt gaggttcag cccgggaatt ccag 34  
  
 <210> 18  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 18  
 atctaccggt gccagcagtg gcgccgtcca acag 34  
  
 <210> 19  
 <211> 31  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 19  
 aataaccggg gtcgccacca tggtgagcaa g 31  
  
 <210> 20  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 20  
 aataatctag aacttgtaga gctcgtccat gccg 34  
  
 <210> 21  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer

<400> 21	
tcgtaaatca ctgcataatt cg	22
<210> 22	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 22	
gtccataccc tttttacgtg aa	22
<210> 23	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 23	
gattagcgga tcctacctga cg	22
<210> 24	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 24	
gccaggcaaa ttctgtttta tc	22
<210> 25	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 25	
tcaggtcggg aattatogca ttat	24
<210> 26	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 26  
 tcgccgtaat ggctagtcac atcc 24  
  
 <210> 27  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 27  
 taatacgact cactataggg 20  
  
 <210> 28  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 28  
 attaaccctc actaaag 17  
  
 <210> 29  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 29  
 cgattacgcg tgaatctaac agcc 24  
  
 <210> 30  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 30  
 ggctgttaga ttcacgcgta atcg 24  
  
 <210> 31



<211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 31  
 cctgatgctg atgccagatg agcgc 25  
  
 <210> 32  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 32  
 gcgctcatct ggcatacagca tcagg 25  
  
 <210> 33  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 33  
 gataatgtgc gcgtcgaata 20  
  
 <210> 34  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 34  
 tttgcggaaa cgcagatcgt 20  
  
 <210> 35  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 35  
 gtgtcgcctt tattcccttt 20

<210> 36  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 36  
ggcacctctc tcagcgatct 20

<210> 37  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 37  
agcgaatacg tcttccgtca 20

<210> 38  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 38  
gatggctggt ttccatcagt 20

<210> 39  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> library sequence

<400> 39  
atgggttttt ggaggtgata a 21

<210> 40  
<211> 5  
<212> PRT  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> library sequence

<400> 40

Met Gly Phe Leu Arg  
1 5

<210> 41

<211> 5

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> library sequence

<400> 41

Met Gly Phe Trp Arg  
1 5

<210> 42

<211> 71

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<220>

<221> misc\_feature

<223> N = A, T, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<223> K = G or T

<220>

<221> misc\_feature

<222> (37)..(38)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc\_feature

<222> (39)..(39)

<223> K = G or T

<220>

<221> misc\_feature

<222> (40)..(41)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc\_feature

<222> (42)..(42)

<223> K = G or T

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (43)..(44)  
 <223> n is a, c, g, or t

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (45)..(45)  
 <223> K = G or T

<400> 42  
 aagagctcgg taccaagaag gagtttacat atgggannkn nknnktgata aggatccaag 60  
 cttgaattca g 71

<210> 43  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 43  
 aagagctcgg taccaagaag gag 23

<210> 44  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 44  
 ctgaattcaa gcttggatcc ttatc 25

<210> 45  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 45  
 agagctcggt tagtgaaccg 20

<210> 46  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 46  
 gtggtttgtc caaactcatc 20  
  
 <210> 47  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 47  
 aagagctcgg taccaagaag gag 23  
  
 <210> 48  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 48  
 ctgaattcaa gcttggatcc ttatc 25  
  
 <210> 49  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> library sequence  
  
 <400> 49  
 caagcttgct agcagctggt accca 25  
  
 <210> 50  
 <211> 84  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> library sequence  
  
 <400> 50  
 cctcgagctg ccgctagcaa gcttggatcc ttatcaagta caccatccca tatgtaaact 60  
 ccttcttggt acccagcttc taga 84

<210> 51  
<211> 5  
<212> PRT  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Peptide

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (2)..(2)  
<223> Xaa = G or M or V

<400> 51

Met Xaa Trp Cys Thr  
1 5

<210> 52  
<211> 6  
<212> PRT  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> peptide

<400> 52

Met Gly Trp Cys Thr Lys  
1 5

<210> 53  
<211> 4  
<212> PRT  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> peptide

<400> 53

Trp Cys Thr Lys  
1